



Day	Chemical Compositions & Phases %																	Physical Test										Lab.Code				
	IR	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO	SO ₃	K ₂ O	Na ₂ O	Cl	LOSS	C3S	C2S	C3A	C4AF	C4AF +2C3A	F.CaO	Fineness		Setting time		Soundness		Compressive Strength (MPa)					Bend Strength (MPa)			
																		Sieve 90 mic	Blaine (m ² /kg)	INIT (min)	FINAL (min)	LEACHTELIER (mm)	Auto Clave (%)	1 DAY	2 DAYS	3 DAYS	7 DAYS		28 DAYS	2 DAYS	3 DAYS	28 DAYS
4	S	26.35	7.96	3.96	54.18	1.18	2.15	0.89	1.20	0.017	2.09	-	-	-	-	-	1.40	1.4	369	140	195	1.1	0.11	-	17.6	23.3	32.8	42.5	3.4	4.7	7.3	I-CE-02-97
7	S	-	25.69	7.51	3.91	55.69	1.18	2.15	0.87	1.19	0.017	1.77	-	-	-	-	1.40	1.4	361	130	185	0.8	0.07	-	18.1	23.5	32.8	42.4	3.9	4.5	7.4	I-CE-02-102
14	S	-	27.15	8.44	3.98	52.95	1.19	2.13	0.91	1.20	0.017	2.00	-	-	-	-	1.50	1.5	374	140	190	1.2	0.14	-	17.6	22.1	31.8	42.3	3.6	4.4	7.7	I-CE-02-115
16	M	-	26.69	8.20	3.98	53.45	1.22	2.32	0.87	1.21	0.018	2.03	-	-	-	-	1.45	1.0	361	130	185	1.1	0.11	-	18.1	22.6	29.9	39.5	3.6	4.7	7.3	I-CE-02-118
24	S	-	26.58	8.05	3.99	53.91	1.22	2.31	0.89	1.21	0.018	1.78	-	-	-	-	1.45	1.4	367	135	190	0.9	0.09	-	18.3	23.7	32.1	42.4	3.4	4.4	7.8	I-CE-02-132
Avg		26.49	8.03	3.96	54.04	1.20	2.21	0.89	1.20	0.017	1.93	-	-	-	-	-	1.44	1.3	366	135	189	1.0	0.10	-	17.9	23.0	31.9	41.8	3.6	4.5	7.5	-
Min		25.69	7.51	3.91	52.95	1.18	2.13	0.87	1.19	0.017	1.77	-	-	-	-	-	1.40	1.0	361	130	185	0.8	0.07	-	17.6	22.1	29.9	39.5	3.4	4.4	7.3	-
Max		27.15	8.44	3.99	55.69	1.22	2.32	0.91	1.21	0.018	2.09	-	-	-	-	-	1.50	1.5	374	140	195	1.2	0.14	-	18.3	23.7	32.8	42.5	3.9	4.7	7.8	-
S.D		0.53	0.34	0.03	1.04	0.02	0.09	0.02	0.01	0.001	0.15	-	-	-	-	-	0.04	0.19	5.55	5.00	4.18	0.16	0.03	-	0.3	0.7	1.2	1.3	0.2	0.2	0.2	-

س: Silo
M: Mill
آزمایشگاه سیمان ممتازان کرمان

۱۴۰۲ / ۵ / ۷

محمد رضا یاری
مدیر آزمایشگاه

مدیر کنترل کیفی و آزمایشگاهها:

رئیس آزمایشگاهها:

کارشناس آزمایشگاه: